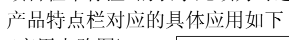


多功能VDR的选用

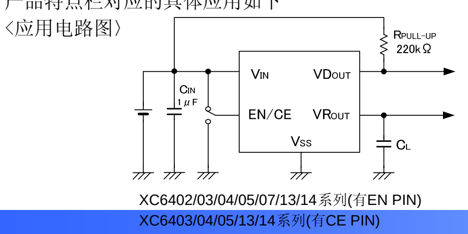
项目	产品	XC6402	XC6403	XC6404	XC6405	XC6413	XC6414	XC6407
VR+VD部分	输入电压范围	1.5~6.0V	2.0~6.0V			2.0~10.0V		2.0~6.0V
	消耗电流(TYP)	35μA(TYP)			90μA(TYP)	35μA(TYP)		
VR部分	输出电压范围	0.8~5.0V	0.9~5.6V	0.9~5.1V		0.9~5.5V		0.9~4.5V
	输出电压精度	2.0%						
	瞬态响应	与XC6219相同			与XC6204相同	与XC6219相同		
	纹波消除率(TYP)	60dB@1KHz	65dB@1KHz					55dB@1KHz
	最大输出电流	700mA	300mA	500mA		300mA	500mA	400mA
	限制电流(TYP)	800mA	380mA	600mA		380mA	600mA	600mA
	短路电流	30mA	50mA			30mA		50mA
	导通阻抗@3.0V(TYP)	0.5Ω	2.0Ω					
	检测电压范围	0.8~5.0V	0.9~5.5V					
	检测电压精度	2.0%						
VD部分	滞后电压	x 1.02~1.08						
	输出类型	Nch						
	延迟功能类型*	外加电容(附属延迟功能时，EN,CE,VSEN功能无效)						内置
	VSEN功能类型*（VD外部监视类型）	无	有(附属VSEN功能时，EN,CE,延迟功能无效)					有(附属VSEN功能时,EN,CE功能无效)
	EN功能类型*	有(当应用EN功能时,CE,VSEN,延迟功能无效)						有
	CE功能类型*	无	有(当应用CE功能时,EN,VSEN,延迟功能无效)					无
其他	CE/EN*	H or L						H
	CE/EN的上拉电阻*	有或无						
	封装类型	SOT-25, SOT-89-5, USP-6B						SOT-89-5
	PIN定义	XC6204/09/19						R5510
	晶圆基板类型	P型						N型
产品特点		输入输出压差小	高速反应	大电流	超高速反应	高耐压	高耐压	内置延迟电路
		低电压工作	消耗电流较小	消耗电流较小	高纹波去除率	消耗电流较小	消耗电流较小	消耗电流较小
		超大电流	高纹波去除率	高速反应	大电流	高速反应	高速反应	高速反应
		消耗电流较小	多种选择	高纹波去除率	多种选择	高纹波去除率	大电流	支持大电流
		高速反应	可使用陶瓷电容	多种选择	可使用陶瓷电容	多种选择	多种选择	可使用陶瓷电容
		可使用陶瓷电容		可使用陶瓷电容		可使用陶瓷电容	可使用陶瓷电容	
应用对象		移动电话	移动电话	CD-ROM	CD-ROM	移动电话	CD-ROM	CD-ROM
		PDA	PDA	DVD-ROM	DVD-ROM	PDA	DVD-ROM	DVD-ROM
		无绳电话	无绳电话	HDD驱动电路	HDD驱动电路	便携式摄像机	便携式摄像机	HDD驱动电路
		照相机	照相机	移动电话	移动电话	无绳电话	HDD驱动电路	移动电话
		掌上游戏机	掌上游戏机	影像器材	影像器材	掌上游戏机	移动电话	影像器材
管脚定义图(USP-6B)		1.EN,/Cd 2.NC 3.VIN 4.VSS 5.VROUT 6.VDOUT	EN/CE/VSEN/Cd 1, NC 2, VIN 3, 6 VDOUT, 5 VSS, 4 VROUT			EN/CE/VSEN/Cd 1, NC 2, VIN 3, 6 VDOUT, 5 VSS, 4 VROUT		
管脚定义图(USP-6B)		5 VROUT, 4 VDOUT, 1 VIN, 2 VSS, 3 EN/CE/ VSEN/Cd			XC6402系列具有EN,Cd			
管脚定义图(SOT-89-5)		5 EN/CE/ VSEN/Cd, 4 VDOUT, 1 VIN, 2 VSS, 3 VROUT			XC6402系列具有EN,Cd			5 EN, 4 VDOUT, 1 VROUT, 2 VIN, 3 VSS

项目栏中标注*的表示此项为可选操作

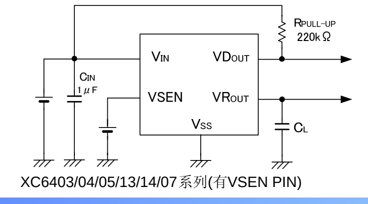


产品特点栏对应的具体应用如下

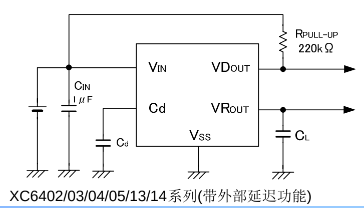
〈应用电路图〉



XC6402/03/04/05/07/13/14系列(有EN PIN)
XC6403/04/05/13/14系列(有CE PIN)



XC6403/04/05/13/14/07系列(有VSEN PIN)



XC6402/03/04/05/13/14系列(带外部延迟功能)